

## 平成19年度 高等学校「物理」研修 実施要項

- 1 目 的 物理領域に関する研修を実施し、その資質と指導力の向上を図る。
- 2 対 象 者 高等学校（岸和田市立の定時制の課程・堺市立・東大阪市立を含む）、府立盲・聾・養護学校（高等部）の理科担当教諭及び常勤講師  
※10年経験者研修の選択対象研修
- 募集人数 第1回 30名、第2・3回 各15名

## 3 研修内容等

| 回 | 日 時                     | 研 修 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 講 師 等                                                                                             |
|---|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 7月23日（月）<br>13:00～17:00 | <p><b>ACCESS TO SPACE ーロケットからスペースプレーンへ、その技術的背景についてー</b><br/>ロケットを使用する現在の宇宙輸送システムには、経済性、安全性等の点で問題があり、将来的には、航空機と同等の安全性、運用性、経済性を備えた宇宙輸送システムの実現が望まれる。この講演では、宇宙輸送システムの技術的課題について、JAXA（宇宙航空研究開発機構）の将来構想と合わせて解説する。</p> <p><b>宇宙からの成層圏オゾン層の観測</b><br/>成層圏のオゾン層破壊が地球規模の環境破壊として問題となっている。JAXAなどが中心となって進めている、国際宇宙ステーションからの電波による成層圏オゾン層の観測の計画について講演する。</p> <p>講演終了後、航空宇宙工学科の研究室の見学を行う。<br/>〔講演・見学〕</p> | <p>大阪府立大学大学院<br/>工学研究科航空宇宙海洋系専攻<br/>教授 新井 隆景</p> <p>大阪府立大学大学院<br/>工学研究科航空宇宙海洋系専攻<br/>教授 真鍋 武嗣</p> |
| 2 | 7月26日（木）<br>14:00～17:00 | <p><b>化学分野で扱う物理概念Ⅰ</b><br/>固体・液体・気体等の状態変化に際し、物理量が変化する。その物理概念について実験を通して明らかにする。<br/>〔講義・実習〕</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 大阪府教育センター職員<br>大学教授等                                                                              |
| 3 | 7月27日（金）<br>14:00～17:00 | <p><b>化学分野で扱う物理概念Ⅱ</b><br/>化学分野の実験において、物理的手法を用いる場合がある。その物理的手法について実験を通して詳細に述べる。<br/>〔講義・実習〕</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 大阪府教育センター職員<br>大学教授等                                                                              |

## ※留意点

希望する回を受講推薦者名簿のコメント又は備考欄に記入すること。ただし、すべての回を希望する場合は空欄でよい。

- 4 会 場 第1回(現地集合)  
大阪府立大学工学部航空宇宙工学科A9棟3階311  
(堺市中区学園町1丁目1番 電話 072-254-9237)
- 地下鉄御堂筋線なかもず駅（5番出口）から南東へ約1000m
- 第2・3回  
大阪府教育センター（大阪市住吉区荻田4丁目13番23号 電話 06-6692-1882）
- 地下鉄御堂筋線「あびこ」駅下車、東北東へ約700m  
JR阪和線「我孫子町」駅下車、東へ約1、400m  
近鉄南大阪線「矢田」駅下車、西南西へ約1、700m

5 担 当 室 理科第一室

- 6 そ の 他 (1) マイカーで来所しないこと。  
(2) 受付は30分前から。  
(3) 印鑑を持参すること。